

Industrins digitalisering - Big Data introduktion, 2,5 hp
Industrial Digitalization - Introduction to Big Data, 2,5 HE credits

Beslutad: 2021-02-25

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H21

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenterna:

- visa förståelse för koncept och tekniker inom Big Data.
- visa förståelse för SQL- och NoSQL-databasteknologier och deras applikationer inom Big Data.
- visa förståelse för användningsområdena för Big Data-teknik.
- kunna utföra Big Data-analysuppgifter och kunna reflektera kring resultatet.

Behörighetskrav

Grundexamen inom teknik (180 hp) eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Grupplaborationer och individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Kursens innehåll

Kursen börjar med introduktion till konceptet Big Data (BD) och dess plats i modern IT-infrastruktur och affärslösningar, följt av beskrivning av stora tekniska BD-lösningar och en introduktion till NoSQL-databas tekniken i förhållande till BD. Därefter presenteras ett antal fall av BD-analys för att betona den praktiska aspekten av tekniken. Slutligen används en praktisk övning för att bekanta dig med principerna för BD-analyser.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav